

### جلسه هفدهم:

۱۵۷. تعداد شمارنده‌های مشترک دو عدد ۲۴ و ۳۶، کدام است؟

- (۱) یک عدد (۲) پنج عدد (۳) شش عدد (۴) هشت عدد

۱۵۸. می‌خواهیم اتاقی به ابعاد ۱۸ در ۲۴ متر را با کاشی‌های مربع شکل فرش کنیم. اگر بخواهیم کاشی‌های مصرف شده، بیشترین تعداد باشند، اندازه ضلع کاشی کدام عدد طبیعی است؟

- (۱) ۱ (۲) ۶ (۳) ۱۲ (۴) ۲۲

۱۵۹. کدام گزینه غلط است؟

- (۱)  $(a, a) = a$  (۲)  $(1, 8) = 1$  (۳)  $(n, n+1) = 1$  (۴)  $(a, a \cdot b) = 1$

۱۶۰. اگر  $(a, b) = 1$  بوده و  $\frac{a}{b} = \frac{19}{114}$  باشد، حاصل  $a + b$  کدام است؟

- (۱) ۱۳۳ (۲) ۲۵ (۳) ۱۸ (۴) ۷

۱۶۱. بین دانش‌آموزان یک کلاس ۹۰ مداد را به تعداد مساوی تقسیم کردیم و ۳ مداد باقی ماند. سپس ۱۴۵ خودکار را نیز بین آن‌ها به تعداد مساوی تقسیم کردیم و خودکاری باقی نماند. دانش‌آموزان این کلاس، حداکثر چند نفر هستند؟

- (۱) ۲۷ (۲) ۲۹ (۳) ۳۰ (۴) ۳۵

۱۶۲. کدام گزینه، مضارب صحیحی از عدد ۵ را نشان می‌دهد؟  $\dots, -5, 0, 5, 10, \dots$

- (۱)  $5, 10, 15, \dots$  (۲)  $0, 5, 10, 15, \dots$  (۳)  $\dots, -5, 10, \dots$  (۴)  $1, 5, \dots$

۱۶۳. کدام گزینه صحیح است؟

(۱) اگر  $b \cdot m =$  دو عدد، یک باشد،  $k \cdot m =$  آن دو عدد، برابر حاصل ضرب دو عدد است.

(۲)  $k \cdot m =$  دو عدد اول، برابر حاصل ضرب آن‌هاست.

(۳)  $b \cdot m =$  دو عدد، شمارنده  $k \cdot m =$  آن دو عدد است.

(۴) هر سه گزینه صحیح است.

۱۶۴. کدام گزینه غلط است؟

- (۱)  $[1, n] = n$  (۲)  $[n, n] = n$  (۳)  $[2, 3, 11] = 1$  (۴)  $[45, 15] = 45$

۱۶۵. اگر عدد  $a$  بر  $b$  بخش‌پذیر باشد، حاصل عبارت زیر، کدام است؟

$$\frac{[a, (a, b)]}{(a, [a, b])} = ?$$

- (۱) ۱ (۲)  $a$  (۳)  $b$  (۴)  $ab$

۱۶۶. کوچک‌ترین عدد سه رقمی را که هم بر نخستین سه عدد اول و هم ۳۳ بخش‌پذیر است را نوشته‌ایم. مجموع ارقام این عدد کدام است؟

- (۱) ۵ (۲) ۶ (۳) ۷ (۴) ۸